

Beheiztes Entnahme Rohr ATEX

PSG HT Ex

Anwendung

Die beheizten Gasentnahmerohre der Serie **PSG HT Ex** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen zur störungsfreien repräsentativen Entnahme von heißen überwiegend staub- und wasserdampfbeladenen Gasen in explosionsgefährdeten Bereichen. Typische Anwendungen sind Prozessüberwachung und Prozessoptimierung.

Technologie

Die intelligente Konstruktion der Doppelmantelrohre mit homogener selbstregulierender Beheizung bis zu 110°C über die gesamte Rohrlänge ermöglicht eine störungsfreie Entnahme des Messgases ohne Kondensatbildung. Der Montageflansch mit beidseitig Stehbolzen (DN65PN6) ermöglicht die nahtlose Adaption an die Gasentnahmesonden **PSG Basic Sonde** und **PSG Plus Sonde**, sowie an einen Prozessflansch DN65PN6. Für andere Prozessflansch-Dimensionen stehen Adapterflansch-Verbindungsstücke zur Verfügung.

Funktionen

Durch die homogene Beheizung bis zu 110°C werden Zonen, in denen der Taupunkt bzw. Säuretaupunkt des Messgases auf dem Weg vom Entnahmepunkt zur Gasentnahmesonde unterschritten werden könnte, überbrückt. Dadurch wird die Kondensatbildung und damit ein Verstopfen und Zerstören des Rohres, sowie die Auswaschung wasserlöslicher Messgaskomponenten, wie z.B. SO₂ verhindert. Auch volumetrische Fehler und dadurch entstehende Messfehler werden so vermieden. Durch ein optionales G3/4"-Innengewinde am Rohrende kann das beheizte Gasentnahmerohr **PSG HT Ex** mit allen unbeheizten Entnahmerohren oder Vorfiltern aus der **PSG** Produktpalette verlängert bzw. erweitert werden.

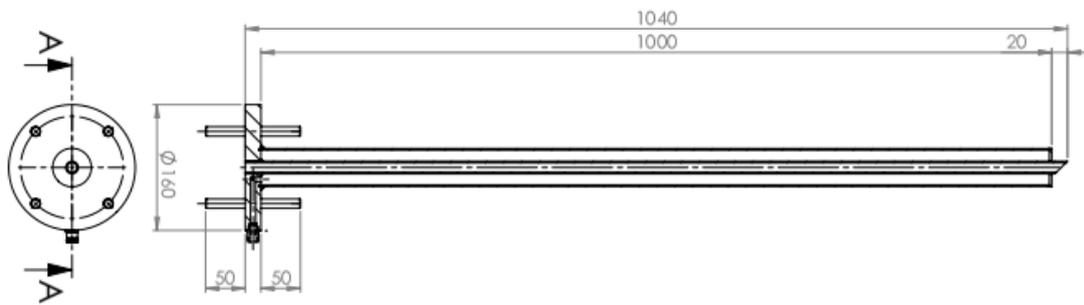


- ✓ Homogene Beheizung über die gesamte Rohrlänge
- ✓ Für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2
- ✓ Korrosionsbeständig aus Edelstahl 1.4571
- ✓ Selbstregulierend beheizt auf bis zu 110°C
- ✓ Keine Kältebrücken
- ✓ In beliebiger Länge bis 2m lieferbar
- ✓ Schutzart IP65
- ✓ Geringes Totvolumen
- ✓ Rohrende optional mit G3/4"-Innengewinde für optionale Verlängerung mit unbeheiztem Rohr oder Vorfilter

Technische Daten

Prozessgas-Entnahmebedingungen PSG HT Ex		Artikelnr.	
Druck	$p_{abs} = 50 \dots 600 \text{ kPa}$		
Temperatur	max. 120 °C		
Durchfluss	30...1500 l/h, bezogen auf 100 kPa und 0 °C		
Max. Staubgehalt ohne Vorfilter	3 g/m ³		
Anschlüsse			
Verlängerungsrohr / Vorfilter	optional G3/4" i (DIN ISO 228/1)	80060674	
Heizung			
Typ	selbstregulierendes Heizband		
Halte­temperatur	bis zu 110 °C		
Konstruktion			
Standardlängen (andere auf Anfrage)	0,5m	80060329	
	1m		
	1,5m		
	2,0m		
Werkstoff	Edelstahl W.-Nr.: 1.4571		
Umgebungstemperatur	-20°C ... +120°C		
Gewicht	ca. 11 kg (1m)		
Durchmesser	außen: 76,1mm, innen: 22mm		
Totvolumen	380 ml/m		
Schutzart	IP65 EN 60529		
Elektrik			
Heizleistung Heizband	100 W/m		
Ex-Schutzart	 II 2 G Ex e II T3		
Spannung	230VAC 50...60Hz (115V auf Anfrage)		
Elektrischer Anschluss	Klemmen 3 x 4mm ² MXK4 und 1 x MSLKG5, Kabelverschraubung 1xM25x1,5 und 1xM20x1,5		
Elektrischer Gerätestandard	EN 61010, EN 60519-1		
Montage			
Flansch	beidseitig Stehbolzen M12 x 21mm entsprechend DN65PN6 Form B nach DIN 2527		
Material	Flanschdichtung Klingersil DN65PN6, 4 x Mutter M12, 4 x Federring und Unterlegscheibe		
Einbauwinkel	10°-35° Neigung zur Waagerechten (empfohlen)		
Werkstoffe der gasführenden Teile			
Flansch	beidseitig Stehbolzen M12 x 21mm entsprechend DN65PN6 Form B nach DIN 2527		

Abmessungen



Abmessungen in mm